

Doç.Dr. ÖVGÜ CEYDA YELGEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1155

E-posta: oceyda.yelgel@erdogan.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Oevgue_Yelgel

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Exeter, College Of Engineering, Mathematics And Physical Sciences, İngiltere 2010 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Thermoelectric Properties of V-VI Semiconductor Alloys and Nanocomposites, University of Exeter, College Of Engineering, Mathematics And Physical Sciences, 2013

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Muhendisligi, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., University of Manchester, Department Of Physics And Astronomy, Physics, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Muhendislik Fakultesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Muhendisligi, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, University of Exeter, College Of Engineering, Mathematics And Physical Sciences, 2010 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2021 - 2022
OLASILIK VE İSTATİSTİK, Lisans, 2020 - 2021
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2020 - 2021
YAPAY ZEKA, Lisans, 2021 - 2022
RASTGELE SÜREÇLER, Lisans, 2021 - 2022
OLASILIK, Lisans, 2020 - 2021
OLASILIK, Lisans, 2019 - 2020
GÜÇ SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2019 - 2020
RASTGELE SÜREÇLER, Lisans, 2020 - 2021
GÜÇ SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ekim, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Theoretical and experimental evaluation of thermoelectric performance of alkaline earth filled skutterudite compounds**
Yelgel Ö. C. , Ballıkaya S.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.284, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Thermoelectric transport behaviours of n-type Mg-2 (Si,Sn,Ge) quaternary solid solutions**
Yelgel O. C. , Yelgel C.
JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, cilt.7, sa.3, ss.514-521, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Structural and electronic properties of MoS₂, WS₂, and WS₂/MoS₂ heterostructures encapsulated with hexagonal boron nitride monolayers**
Yelgel C., Yelgel O. C. , Gulseren O.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.122, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Structural and Electronic Properties of MoS₂, WS₂, and WS₂/MoS₂ Heterostructures Intercalated with Bilayer Hexagonal Boron Nitride**
YELGEL C., YELGEL Ö. C. , gulseren o.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.xx, ss.1-25, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Thermoelectric properties of Mg₂X (X = Si, Ge) based bulk and quantum well systems**
Yelgel O. C.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.121, sa.3, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Theoretical study of thermoelectric properties of p-type Mg-2 Si_{1-x}Sn_x solid solutions doped with Ga**
Yelgel O. C.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.691, ss.151-158, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Theoretical study of thermoelectric properties of n-type doped Mg₂Si_{0.4}Sn_{0.6} solid solutions**
Yelgel O. C.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.96, sa.6, ss.560-575, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Thermoelectric properties of Bi₂Se₃/Bi₂Te₃/Bi₂Se₃ and Sb₂Te₃/Bi₂Te₃/Sb₂Te₃ quantum well systems**
Yelgel O. C. , Srivastava G. P.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.94, sa.18, ss.2072-2099, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Thermoelectric properties of p-type (Bi₂Te₃)_x(Sb₂Te₃)_(1-x) single crystals doped with 3 wt. % Te**

Yelgel O. C. , Srivastava G. P.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.113, sa.7, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. **Thermoelectric properties of n-type Bi-2(Te_{0.85}Se_{0.15})₃ single crystals doped with CuBr and SbI₃**

Yelgel O. C. , Srivastava G. P.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.85, sa.12, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Theoretical Study of Thermal Conductivities of n- and p-type Doped Mg₂Si_{1-x}Sn_x Thermoelectric Solid Solutions**

YELGEL Ö. C.

Sakarya University Journal Of Science, cilt.21, sa.6, ss.1-10, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Recent Advances on Mg₂XIV Based Thermoelectric Materials: A Theoretical Approach**

YELGEL Ö. C.

Advanced Thermoelectric Materials, Chong Rae Park, Editör, Scrivener Publishing Llc - Wiley-Vch Verlag Weinheim GmbH, Beverly, ss.229-266, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Thermal Conductivities of n- and p-typed Mg₂Si_{1-x}Sn_x Thermoelectric Solid Solution**

YELGEL Ö. C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 - ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017

II. **Detailed Theoretical Investigation and Comparison of the Thermal Conductivities of n- and p-type Bi₂Te₃ Based Alloys**

YELGEL Ö. C. , Srivastava G. P.

Mater. Res. Soc. Symp. Proc., San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 07 Nisan 2013, sa.1543, ss.1-6

III. **A Detailed Theoretical Study of the Thermal Conductivity of Bi₂(Te_{0.85}Se_{0.15})₃ Single Crystals**

YELGEL Ö. C. , Srivastava G. P.

Mater. Res. Soc. Symp. Proc, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 07 Aralık 2012, sa.1404, ss.1-6

Desteklenen Projeler

Yelgel Ö. C. , Tören M., MOLLAHASANOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Soğutucuların Yağlı Tip Dağıtım Transformatörlerinin Faydalı Ömürlerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Yelgel Ö. C. , TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Taşınım Özelliklerinin Nanotel Yapılı Malzemeler İçin İncelenmesi, 2021 - 2022

BAL ALTUNTAŞ D., YELGEL Ö. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dikalkojen nanoyapılar kullanılarak yeni nesil biyosensörlerin geliştirilmesi, 2017 - 2019

YELGEL Ö. C. , TÜBİTAK Projesi, N- ve P-Tip Katkılı Mg₂X (X=Si, Ge, Sn) Tabanlı Sistemlerin Termoelektrik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

YELGEL Ö. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N- ve P-Tip Katkılı Mg₂X (X=Si, Ge, Sn) Tabanlı Kuantum Kuyu Sistemlerinin Termoelektrik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Thermoelectric Society (ITS), Üye, 2012 - Devam Ediyor
Materials Research Society, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
FRONTIERS IN MATERIALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Intermetallics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Philosophical Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
International Journal of Applied Mathematics and Theoretical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
American Journal of Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
Philosophical Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Materials Research Society symposia proceedings, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021
7th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 - ICPAS 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit, Katılımcı, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
Materials Research Society Fall Meeting and Exhibit, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
VII International Workshop on Semiconductor Surface Passivation, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):82
h-indeksi (WOS):4

Burslar

2008 YLSY Bursu, Üniversite, 2008 - 2013

Ödüller

YELGEL Ö. C. , Üniversite Akademik Tesvik Birinciligi, RECEP TAYYIP ERDOGAN UNIVERSITESI GELISTIRME VAKFI, Mayıs 2017

YELGEL Ö. C. , Outstanding Author (Mukemmel Yazarlik), Journal of Applied Physics, Mayıs 2013

YELGEL Ö. C. , Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fakülte İkinciligi ve Bölüm İkinciligi Odulu, Gazi Üniversitesi, Haziran 2008